

《机械设计基础》

教学团队：欧阳雪娟、李佳、徐汝玲、李秋娥

课程简介：

《机械设计基础》是高职机电一体化技术专业的专业基础课，是一门可以将产、教、研深度融合的职业技能课程。它能够有效培养学生的实践能力、创新意识和创新能力，课程从高职生的特殊学情及人才培养目标出发，制定了知识、能力、素质、价值四维的课程目标，注重学思结合，优化设计和评价体系，着重培养学生在未来工作岗位上，面对复杂、不确定情境时，综合运用所学知识、观念、方法解决实际问题所表现出来的关键能力必备的精神品格和价值观念。

课程将学生职业技能训练和思想政治教育两根线拧成一股绳，贯穿于课程教学中，将工匠精神、现代科学思维和人文素养的培育融入课堂，将学生打造成能适应未来职业发展的知识面宽、能力强、素质高的从事安装、调试及维修的高技术技能型人才。

教学团队简介：



欧阳雪娟：机械设计制造专业，江西省高级双师型教师，江西省职业技能鉴定高级考评员。主讲《机械制图》、《机械设计基础》、《机械制造基础》《汽车车身修复技术》等课程。2020年省级教学能力竞赛三等奖，2021年院级课程思政竞赛二等奖。指导学生参赛：第17届“振兴杯”全国青年职业技能大赛专项赛决赛“银奖”；第12届“挑战杯”江西省大学生创业计划竞赛“金奖”；江西省第五届“互联网+”大学生创新创业大赛“银奖”；机械设计创新大赛二等奖。荣获江西应用工程职业学院“德蕴薪传”最美教师和“院长特别贡献奖”。秉承“不忘教学初心，牢记立德树人”使命，教学中谆谆善诱，课程外身正为师，生活中“以生为友”，将课程思政落到实处。

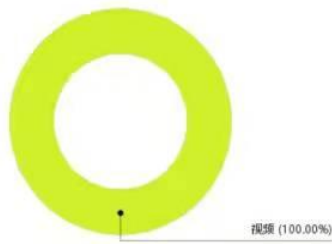
	<p>李佳：工业工程专业，主讲《机械设计基础》《机械制造基础》《C 语言程序设计》等课程。2021 年学院课程思政竞赛二等奖。2022 年指导学生参加第十三届“挑战杯”江西省大学生创业计划竞赛获铜奖。指导学生参加 2022 年“比特杯”江西省机械创新设计大赛获专科组三等奖。2022 年指导学生参加院级职业生涯规划大赛获二等奖。2022 年参加院级辅导员竞赛获二等奖。</p>
	<p>徐汝玲：农业机械化专业，主讲汽车类专业基础课及专业课，2020 年萍乡市“振兴杯”汽车维修技能竞赛中获得职工组三等奖，并获优秀指导老师和青年岗位能手荣誉称号，在 2021 年学院“课程思政”教学能力中获二等奖。</p>
	<p>李秋娥：机械设计专业，主讲《汽车构造》《电控发动机》等课程，2021 年学院课程思政竞赛二等奖，指导学生参加江西省大学生科技创新竞赛荣获工业设计赛项三等奖。</p>

课程思政实施途径：

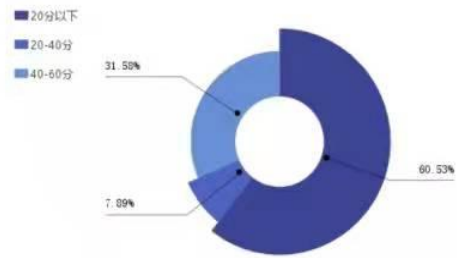
（一）教学模式

《机械设计基础》课程采取“线上线下混合式教学”模式，线上打基础，线下忙巩固，在教学模块中突破教学重难点，使学生理论层面掌握、实践中充分应用的专业技能，培养学生爱岗敬业的劳模精神和精益求精的工匠精神，成为具有爱国爱党情怀，具有“匠心”的高素质技术技能人才。

课程任务点类型分布



学生综合成绩分布



(二) 重构教学内容

在“新工科”时代背景下，以系统观和项目式教学重塑机械设计课程，呼应企业实际需求，构建以能力为导向的教学内容体系。

职业技能型人才：服务创新、管理创新、营销创新等

工艺创新：新工艺、新精工、精工件

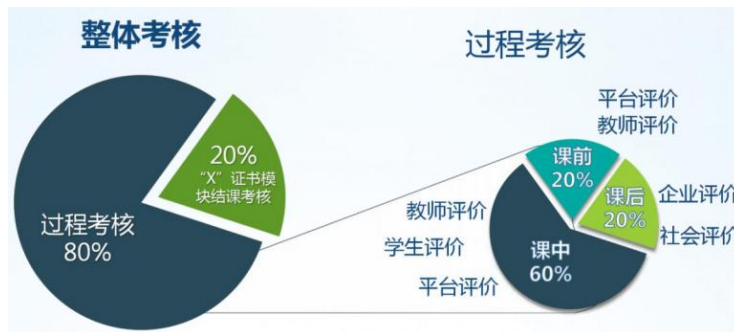


(三) 坚持三全育人原则

坚持三全育人的原则，有标准引领、搭载任务驱动、立体宏观评体系中最终达到有趣、有效、有用的教学成效，培养“精益求精、别具匠心”专门人才。



(四) 升级评价体系



设计基于“多主体+多维度+全过程”的教学考评体系。